# PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No.	International filing date (day/month/year) 03 July 2004 (03.07.2004)	Priority date (day/month/year) 22 July 2003 (22.07.2003)
International Patent Classification (8th See relevant information in Form F	n edition unless older edition indicated) CT/ISA/237	
Applicant SUNGENE GMBH & CO. KGAA		

	1.	This international preliminary repo International Searching Authority t	rt on patentability (Chapter I) is under Rule 44 <i>bis</i> 1(8).	issued by the International Bureau on behalf of the		
	2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.  In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.					
t	3.	This report contains indications re	clating to the following items:	1		
Ì		Box No. I Basis of the report				
١		Box No. II	Priority	to con and industrial		
1	Box No. II Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			with regard to novelty, inventive step and management		
1		Box No. IV	Lack of unity of invention	in centive step or industrial		
١	Box No. V Reasoned statement under applicability; citations and			Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial explanations supporting such statement		
١		Box No. VI	Certain documents cited			
		Box No. VII	Certain defects in the international application			
		Box No. VIII	Certain observations on the	on the international application		
7	<ol> <li>The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44btr.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).</li> </ol>					
				Date of issuance of this report 23 January 2006 (23.01.2006)		
	_	The International Bur	rean of WIPO	Authorized officer		
		34 chemin des Co	olombertes	Agnes Wittmann-Regis		
	0-	1211 Geneva 20, Switzerland acsimile No. +41 22 740 14 35		Telephone No. +41 22 338 89 70		

FEB. 14. 2006 2:42PM ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENAINO. 0097 AIP. 5DEM

JDEN	DIE INTERNATIONALIA
-	GEBIET DES PATENTWESENS
	GEDIEL DES FALEIVITIES

	der: INTERNATIO	NALE RECHE	RCHENBEHÖRDE		REC'D 0.7 DEC 2004	
oseik  An:	ter. National Control				-WIBO PCT	
-u					3,	13
siehe Formular PCT/ISA/220			220	INT	JCHER BESCHEID DER FERNATIONALEN IERCHENBEHÖRDE	
					egel 43bis.1 PCT)	
				Absordatum	ne Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Akter	zeichen des Anmeld	ers oder Anwaits		WEITERES VORG	BEHEN	
sieh	e Formular PCT/	ISA/220	<del></del>		Prioritätsdatum (TagMonatUshr)	
Inter	nationales Aktenzeich /EP2004/007255	ień	Internationales Anmeldi 03.07,2004	edatum (Tag/Monat/Jahr)	22.07,2003	
Interi			er nationale Klassifikation	und IPK		
MILIS	elder VGENE GMBH &	CO. KGAA				
	102112 01301, 0					_
1.	Dieser Beschei	d enthält Ang	aben zu folgenden P	unkten:		
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	s Bescheids			
	☑ Feld Nr. II	Prion'#t		Tallelesk und gewächliche		
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens t Anwendbarkeit			rt .		the latigker into development	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde El	nheitlichkeit der Erfind	ung 	b der Neuheit der erfinderischen Tätig	keit
	⊠ Feld Nr. V	Begründete F	eststellung nach Rege	1 43 <i>bis</i> . 1(a)(i) hinsichilic	ch der Neuheit, der erfinderischen Tätig	•
		und der gewe	rblichen Anwendbarke	it; Unterlagen und Erklä	ı́rungen zur Stützung dieser Feststellur	Β
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ar	ngeführte Unterlagen			
	🔲 Feld Nr. VII		ängel der international	en Anmeloung	•	
	☑ Feld Nr. VIII	Bestimmte Be	emerkungen zur Interna	ationalen Anmeidung		
2.	WEITERES VO	RGEHEN				
	mit der Internati eine andere Bel mitgeteilt hat, da	onzien vonzbiig nõrde als diese aß schriftliche E	als IPEA wählt und die Bescheide dieser Intern	e gewählte IPEA dem Ir etionalen Racherchent	escheid als schriftlicher Bescheid der ies trifft nicht zu, wenn der Anmelder iternationale Büro nach Regel 66.1 bis i behörde nicht anerkannt werden.	b)
Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.						
	Weitere Optlone	e <b>n</b> slehe Formb	olati PCT/ISAZ20.			
3.	Nähere Einzelh	eiten siehe die	Anmerkungen zu Form	iblatt PCT/ISA/220.		
				David - Sobilator Pu	-diameteter	

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Racherchenbehörde

Bevollmächtigter Bediensteter

14

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. 449 89 2399 - 0 Tx: 523658 epmu d Fax: +49 89 2389 - 4465

Grötzinger, T

TeL +49 89 2399-7166



## SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007255

	Feld N	r. I Grundlage des Bescheids		
1.	Hinsic erstelli	ntlich der Sprache ist der Bescheld auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
		er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).		
<ol> <li>Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlag worden:</li> </ol>				
	a. Art	des Materials		
	⊠	Sequenzprotokoll		
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll		
	ъ. Foi	rm des Materials		
	X	in schriftlicher Form		
	Ø	in computerlesbarer Form		
	c. Zei	tpunkt der Einreichung		
	図	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten		
	<b>S</b>	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht		
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht		
3	•	Murden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm ozw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.		
_	. <b>Z</b> usā	tzliche Bemerkungen:		

4.

## SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007255

		Nr. II	Priorität				
						wordon:	
1.	図	Das foi	lgende Dokument ist r				
		×	und 66.7(a)).			riorität beansprucht worden ist (Rege) 43 <i>bis</i> .1	
			und 66.7(b)).			en Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis.</i> 1	
		Daher in der	war es nicht möglich, Annahme erstellt, daß	die Gültig das bear	gkeit des Pric nspruchte Pr	ritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem ioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.	
2.	<u>.</u>	Dieser	er Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der itätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis.</i> 1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Beschelds aher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.				
3.		a v V. Orbisto de Evloyitétagagapueles zu überprüfen, da der Internationalen					
4.	Etw	aige zu	ısātzliche Bemerkunge	∋n:			
		•					
	erfi	d Nr. V	Begründete Fests chen Tätigkelt und d dieser Feststellung	stellung i er gewei	nach Regel d blichen Anv	43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der vendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur	
_		ststellur					
1.	LAS	7(2(G1111)	.A				
Neuhelt		uhelt		ja: Noin:	Ansprüche Ansprüche		
				(ACIII.	Alispidone	•	
Er		rfinderische Tätigkeit		Ja:	Ansprüche		
				Nein:	Ansprüche	-	
	Ge	werblic	he Anwendbarkeit	Ja:	Ansprüche:	1-18	
				Nein:	Ansprüche:	-	
_	. Un	terlage	n und Erklärungen:				
2		he Bei	hlatt				
2	sie	ilie Dei	Diate				
2	sie	ina bei	Diace			,	

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007255

#### Zu Punkt V.

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: WO 03/006660

D2: Kausch et al., Plant Biol. (2001) Bd. 2001: 151

# 1. Neuhelt und Erfinderlsche Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3) PCT)

## 1.1 Ansprüche 1 bis 18

Ansprüche 1 bis 18 scheinen neu und erfinderisch gegenüber dem zitierten Stand der Technik zu sein.

Der in Anspruch 1 verwendete Promotor zur Herstellung einer transgenen Expressionskassette zur bidirektionalen Expression von zwei Nukleinsäuresequenzen war im Stand der Technik bekannt (siehe z.B. <u>WO03/006660 (D1)</u>, SEQ ID NO:1). Andererselts schienen bidirektionale Promotoren selbst aus Arabidopsis bekannt gewesen zu sein (siehe z.B. <u>Kausch et al. (D2)</u>).

Eine transgene Expressionskassette zur bidirektionalen Expression von zwei Nukleinsäuresequenzen, wobei die Expression über den Pomoter gemäß SEQ ID NO:1 oder 2 gesteuert wird, ist im zitierten Stand weder offenbart noch wird sie durch diesen nahegelegt.

#### Zu Punkt VIII.

- 3,

#### 2. Klarheit (Artikel 6 PCT)

#### 2.1 Ansprüche 1 und 13

In den Ansprüchen 1 und 13 ist in der zweiten bzw. dritten Zeile eine "regulatorische Sequenz" erwähnt, wohingegen nach Punkt d) auf "besagtes regulatorisches Element" Bezug genommen wird.

Um Unklarheiten zu vermeiden, sollte eine einheitliche Nomenklatur verwendet werden.